

BLK-1

AUTOMATYCZNY SŁUPEK PARKINGOWY

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

SPIS TREŚCI

1) OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA	3
2) OPIS PRODUKTU	4
3) MONTAŻ	6
a) SCHEMAT INSTALACJI	6
b) MONTAŻ SŁUPKÓW ZE STUDNIĄ DRENAŻOWĄ	6
c) MONTAŻ SŁUPKÓW BEZ STUDNII DRENAŻOWEJ	10
d) INSTALACJA CENTRALI	10
4) POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	10
a) ZALECANE MINIMALNE PRZEKROJE PRZEWODÓW	10
b) CENTRALA STERUJĄCA	11
c) SEKCJA WŁĄCZNIKÓW	12
d) SEKCJA PRZYŁĄCZENIOWA SŁUPKÓW	12
e) STEROWNIK	12
f) PODŁĄCZENIE SŁUPKÓW	13
g) PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH	14
h) PODŁĄCZENIE AKUMULATORA AWARYJNEGO ZASILANIA	14
i) PODŁĄCZENIE ZASILANIA	14
5) PROGRAMOWANIE	14
a) ROZRUCH SIŁOWNIKÓW	14
b) PARAMETRY PRACY CENTRALI	15
c) USTAWIENIA CZASOWE	16
d) MENU SERWISOWE	16
e) PROGRAMOWANIE PILOTÓW	16
6) INNE CZYNNOŚCI	17
a) PRACA MANUALNA	17
b) KONSERWACJA	17
7) ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	18
8) NOTATKI	19
9) DEKLARACJA	20

1. OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA! Niestosowanie się do instrukcji prowadzi do nieprawidłowego montażu, co może grozić uszkodzeniem sprzętu lub zagrożeniem życia użytkownika.



UWAGA! Postępować zgodnie z instrukcją obsługi. Należy zachować instrukcję na czas używania produktu.

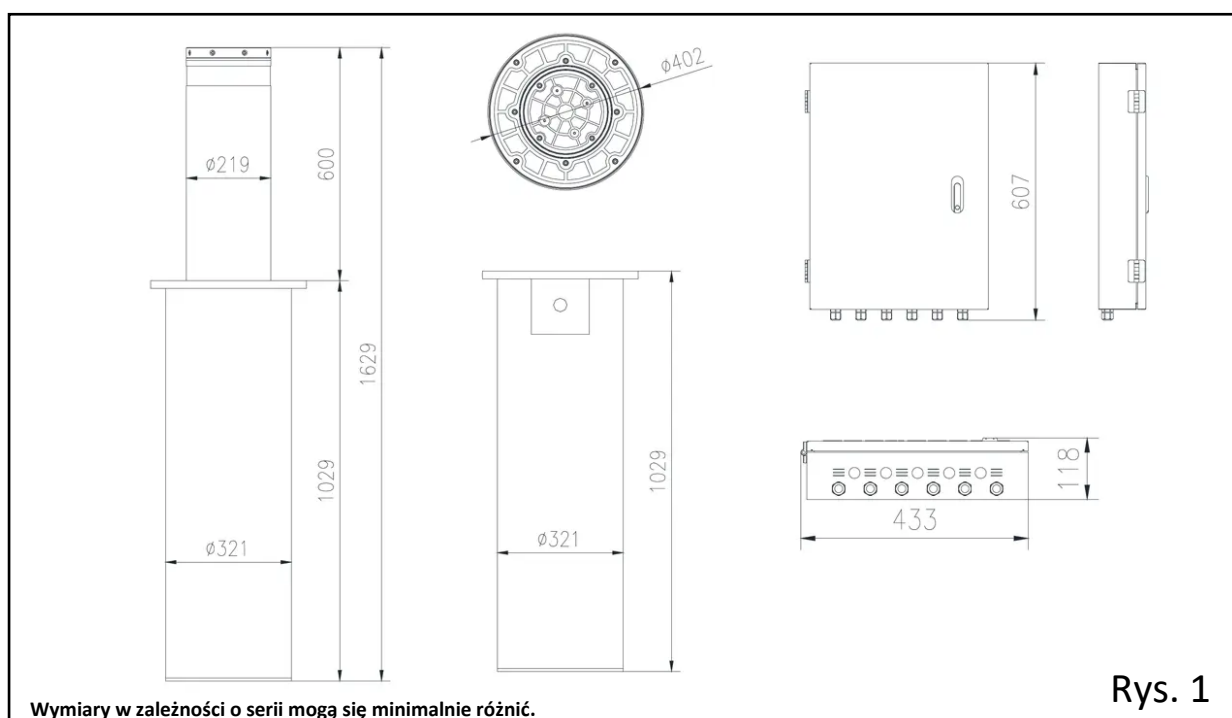
1. Przed rozpoczęciem montażu należy dobrze zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, a także upewnić się czy wszystkie dostarczone komponenty są w stanie pozwalającym na ich instalację.
2. Produkt nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci, osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych bądź umysłowych czy osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy.
3. Produkt został stworzony i zaprojektowany, do użytku tylko w określony sposób. Każde nietypowe użycie może spowodować uszkodzenie urządzenia oraz być źródłem potencjalnego niebezpieczeństwa dla użytkowników.
4. Należy zadbać, aby w pobliżu zautomatyzowanej bramy nie znajdowały się zwierzęta, dzieci oraz osoby postronne.
5. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy odciąć zasilanie.
6. W sieci zasilającej instalacji należy we własnym zakresie zadbać o zabezpieczenie zapobiegające przeciążeniom, zapewniające całkowite odłączenie w warunkach określonych przez III kategorię przepięciową.
7. Z produktem należy obchodzić się delikatnie, chroniąc go przed zgnieceniami, uderzeniami, upadkiem lub kontaktem z jakiegokolwiek rodzaju płynami. Nie umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła i nie wystawiać go na działanie otwartego ognia.
8. Użytkownikowi zabrania się podejmowania jakichkolwiek prób naprawy czy innych modyfikacji bez kontaktu z wykwalifikowanym serwisem.
9. Niestosowanie się do instrukcji i uwag w niej zawartych może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i utraty gwarancji. W takich przypadkach, nie obowiązuje rękojmia za wady materialne.
10. Firma Elektrobim nie ponosi odpowiedzialności za szkody płynące z nieprawidłowego użycia wyrobu lub użycia wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem.

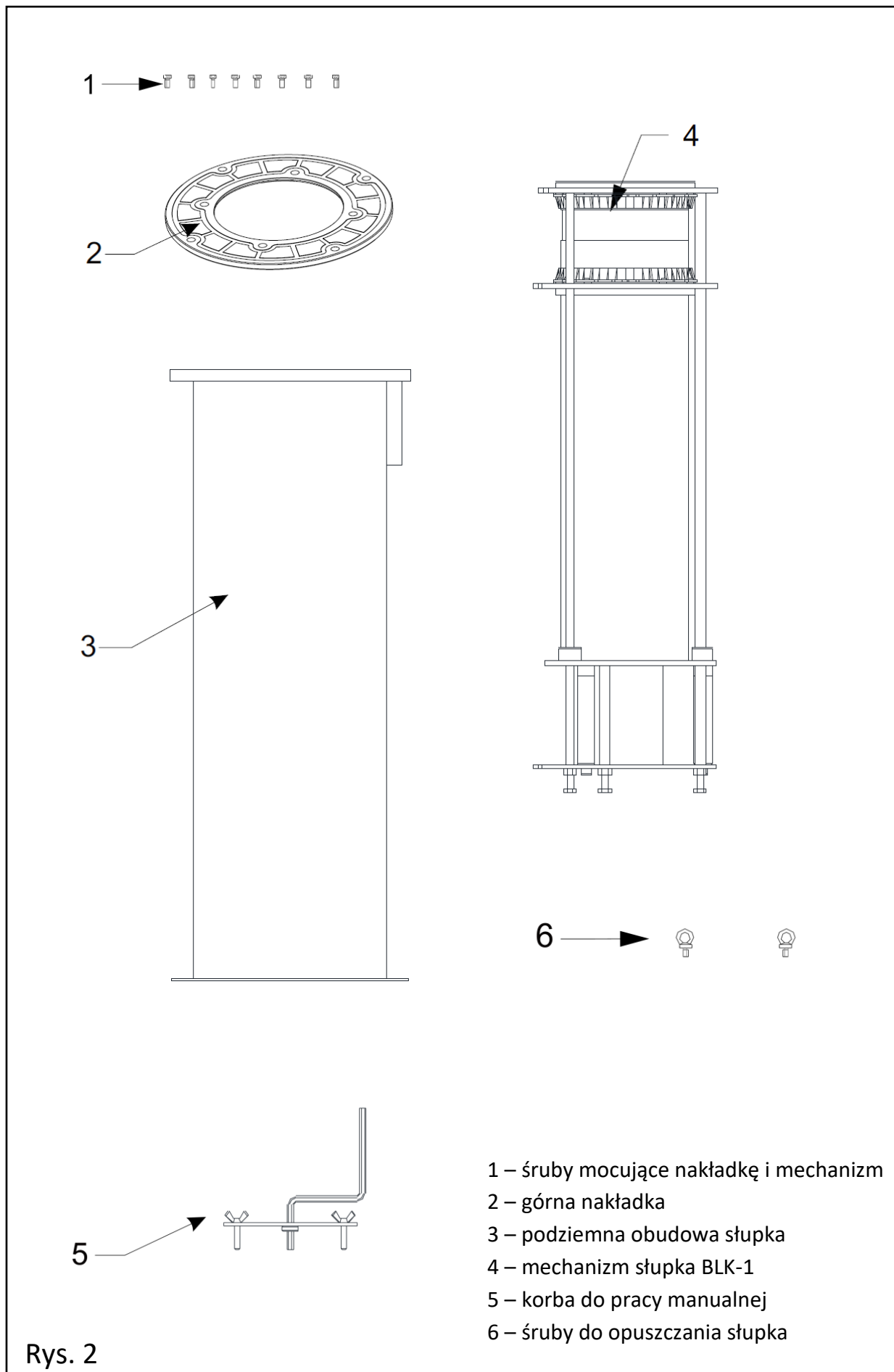


2. OPIS PRODUKTU

Automatyczny słupek drogowy BLK-1 przeznaczony jest do kontroli i regulacji ruchu pojazdów. Sposób pracy przekładni uniemożliwia ruch przy wyłączonym urządzeniu. W przypadku braku napięcia, słupek można rozblokować awaryjnie przy pomocy dołączonego do zestawu kluczyka, co umożliwi ręczne wsunięcie lub wysunięcie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	BLK-1
ZASILANIE CENTRALI STERUJĄCEJ	230 V~ 50Hz
NAPIĘCIE ZASILANIA SŁUPKA	36VDC
MOC SILNIKA	350W
TYP SILNIKA	bezsztotkowy
ŚREDNICA SŁUPKA	219mm
WYSUW SŁUPKA	600mm
CZAS WYSUWU	4S
MATERIAŁ WYKONANIA SŁUPKA	Stal nierdzewna 304
KLASA SZCZELNOŚCI SŁUPKA	IP68
ILOŚĆ CYKLI NA DZIEŃ	Do 2400
CYKL PRACY	Praca intensywna
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIA	50T
ENERGIA UDERZENIA NIEPOWODUJĄCA ZNISZCZENIA	579kJ
TEMPERATURA PRACY	-30°C~+55°C

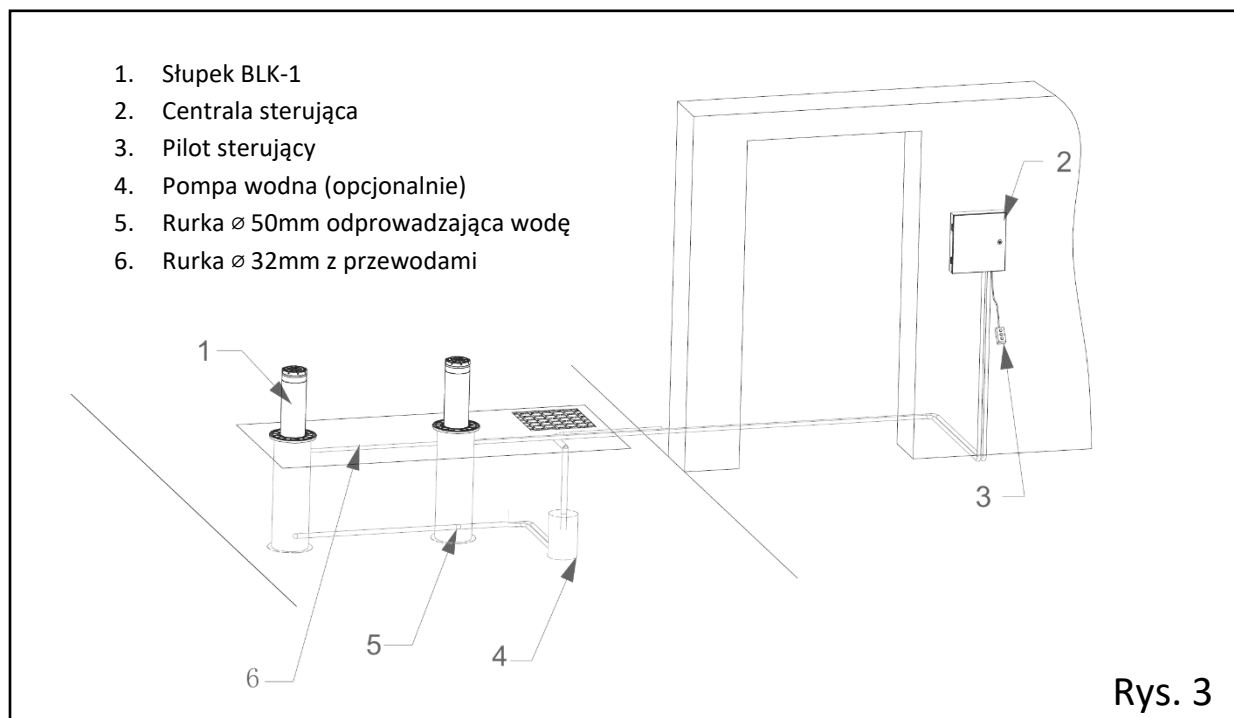




Rys. 2

3. MONTAŻ

Schemat instalacji

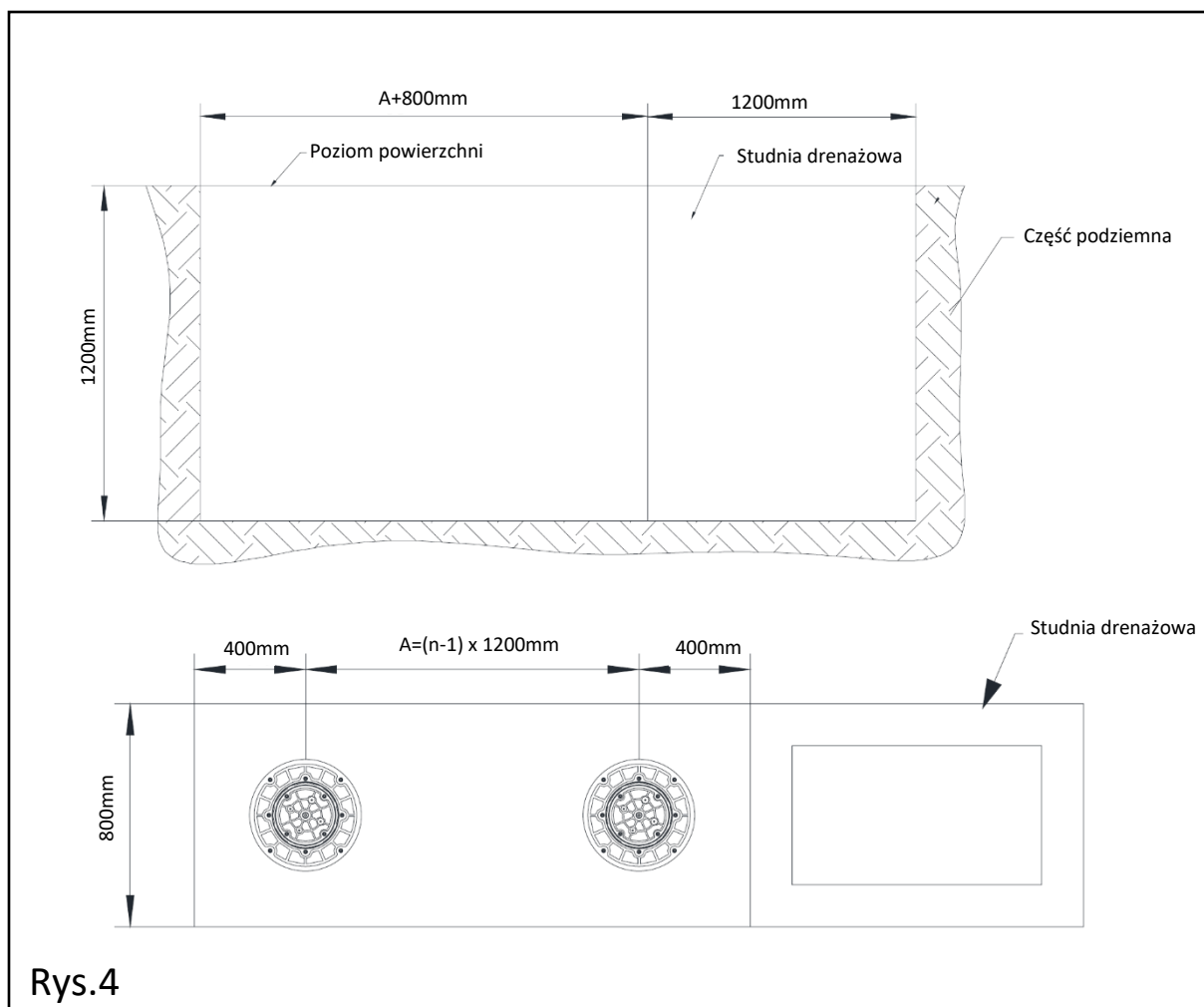


Rys. 3

Montaż słupków ze studnią drenażową

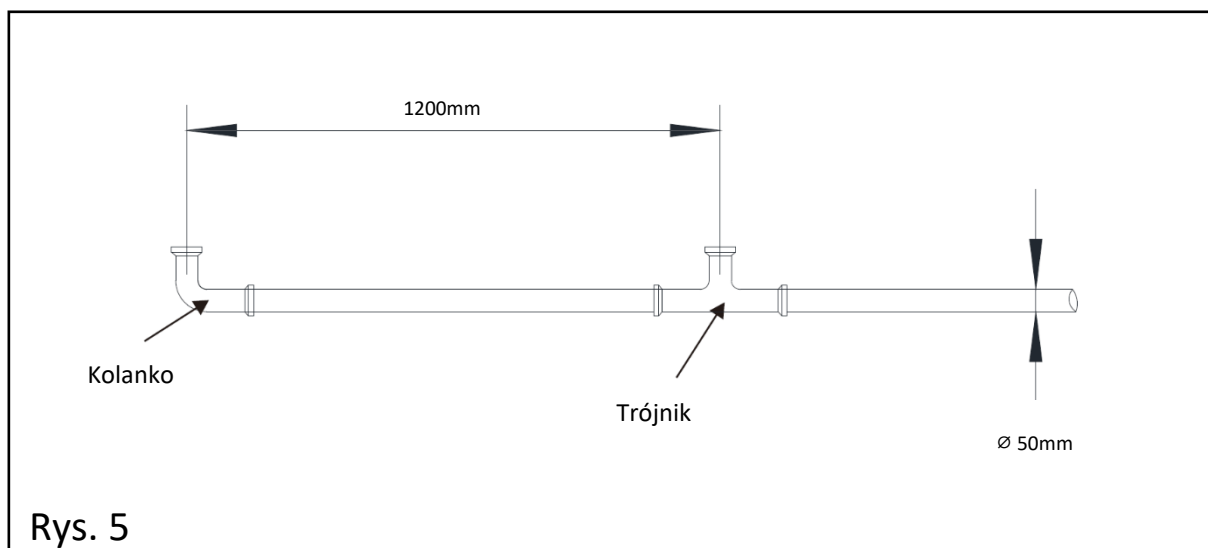
W pierwszej kolejności należy wykonać fundament pod instalację słupków. W zależności od ilości słupków wymiary wykopu powinny prezentować się zgodnie z tabelą poniżej.

Ilość słupków	Długość wykopu		Szerokość	Głębokość
	Przestrzeń montażowa	Studnia drenażowa		
1	800mm	1200mm	800mm	1200mm
2	2000mm	1200mm	800mm	1200mm
3	3200mm	1200mm	800mm	1200mm
4	4400mm	1200mm	800mm	1200mm
5	5600mm	1200mm	800mm	1200mm
6	6800mm	1200mm	800mm	1200mm



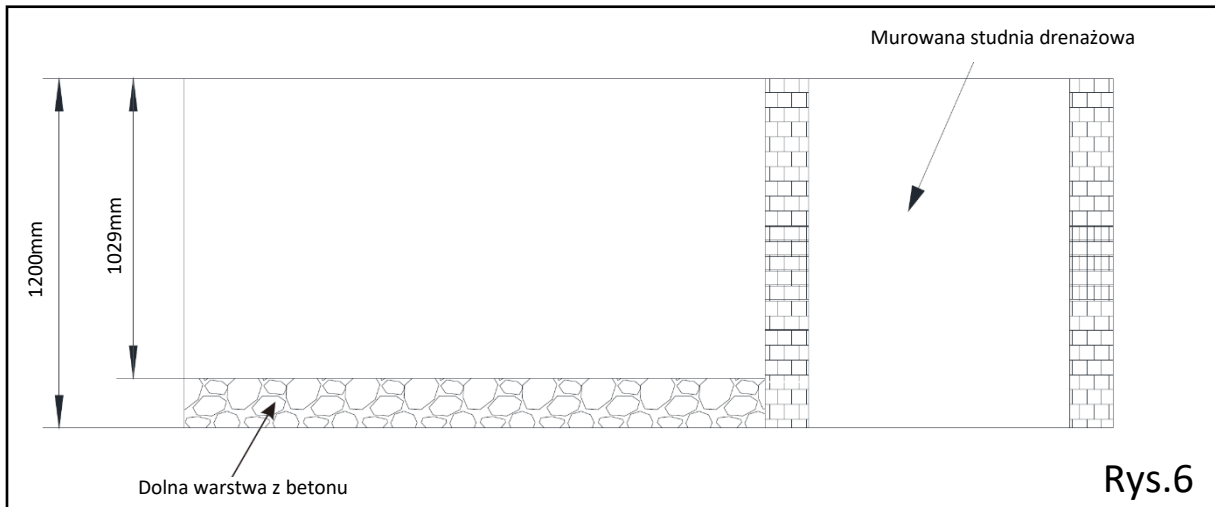
Rys.4

Po wykonaniu wykopu przygotować rurki PVC o średnicy 50mm mające na celu odprowadzanie nadmiaru wody do studni drenażowej. W studni drenażowej zalecamy montaż pompy odprowadzającej nadmiar wody. Jest to szczególnie ważne w przypadku obfitych opadów deszczu. Odpływ wody ze studni powinien być połączony do kanałów deszczowych. Jeśli nie ma takiej możliwości, należy pogłębić studnię aby zapewnić odpowiedni drenaż. Zabrania się montażu słupków bez wykonania poprawnego drenażu.

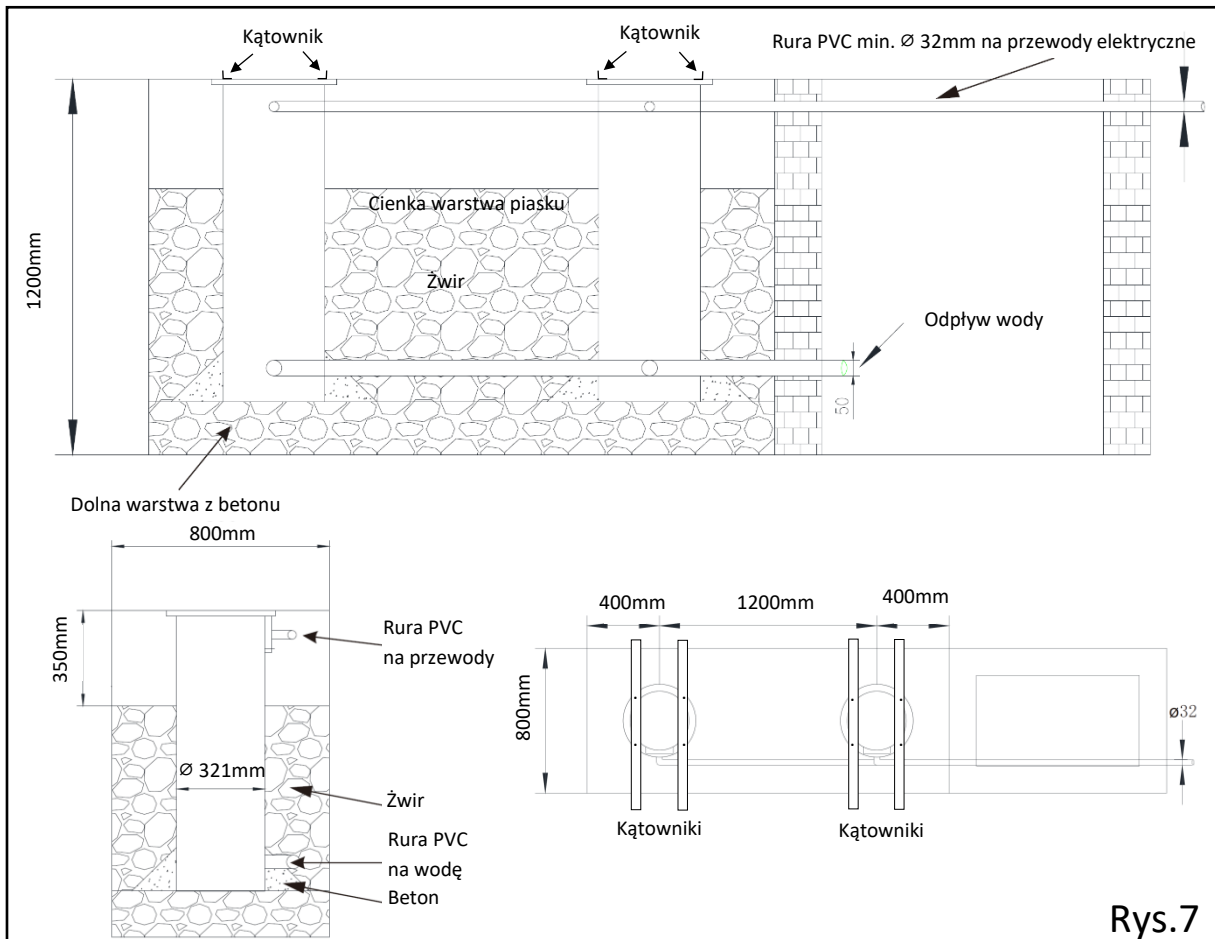


Rys. 5

W następnym kroku dno wykopu należy wysypać i ubić suchym betonem tak aby głębokość montażowa wynosiła 1029mm. Studnię drenażową wymurować lub zastosować betonowe kręgi.

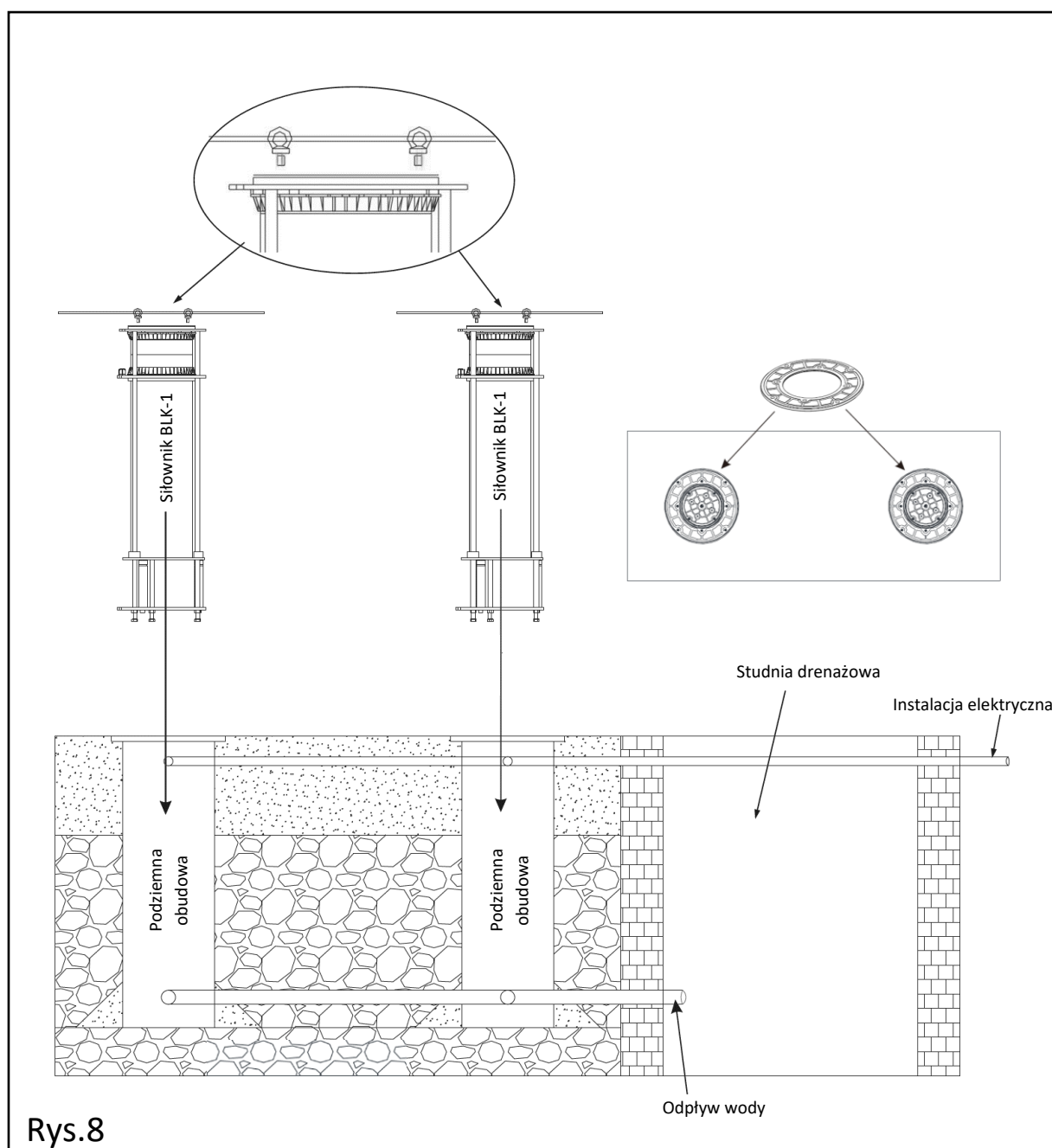


Następnie można przejść do umieszczenia obudów montażowych słupków w fundamencie. Muszą być one ustawione w jednej linii, równo do poziomu jezdni, z wypustkami w tym samym kierunku. Aby zapewnić stabilność konstrukcji i wyrównać ją względem podłoża można do górnej części osłony przykręcić dwa długie kątowniki (niezłączone do zestawu) łączące dwa brzozy wykopu. Później zalewamy dolną część obudowy betonem oraz wykonujemy połączenia rurkami PVC w celu odprowadzenia wody. Po upewnieniu się, że osłony są równo względem siebie oraz podłoża, można wypełnić wykop żwirem i cienką warstwą piasku do poziomu 350mm poniżej podłoża. Należy uważać aby nie uszkodzić rur PCV lub przesunąć obudowy słupka. Warstwę zalać wodą i odczekać 2 godziny.



Po wypełnieniu wykopu żwirem należy przygotować połączenie elektryczne. Przewody z każdej obudowy należy umieścić w osobnej rurce PVC dopasowanej do grubości przewodu i poprowadzić w kierunku miejsca gdzie będzie zamontowana centrala. W przypadku odległości mniejszej niż 30m należy zastosować kabel 4x2,5mm². Dla odległości powyżej 30m zalecany jest kabel 4x4mm². Po upewnieniu się, że połączenie jest wykonane poprawnie i nie posiada żadnych uszkodzeń, wykop można wypełnić ciekłą warstwą piasku i zalać pozostałą część betonem wyrównując poziom z powierzchnią. Jeśli użyto kątowników można je na tym etapie odkręcić.

W następnym kroku należy umieścić siłownik wewnątrz osłony. W tym celu montujemy w górnej części siłownika dwie śruby M8 z oczkiem. Przez oczka przeprowadzamy kawałek pręta o długości 40cm, który ułatwi precyzyjne umiejscowienie siłownika. Siłowniki należy umieścić przewodami w kierunku wprowadzonej wcześniej instalacji elektrycznej. Po tym kroku podłączamy siłowniki do instalacji elektrycznej i za pomocą śrub M8 mocujemy nakładkę na górną część obudowy z podłączonym słupkiem. Przyłączeniu fabrycznych przewodów do poprowadzonej instalacji oznaczyć przewody według funkcji: GND, 36V, A, B. (patrz strona 12).



Rys.8

Montaż słupków bez studni drenażowej

W przypadku braku miejsca na studnię drenażową można rury przeznaczone do odpływu wody połączyć bezpośrednio z kanalizacją burzową. Cała instalacja przebiega identycznie jak powyżej z wyłączeniem wykonania studni. W niektórych przypadkach odpływ wody można zastąpić odpowiednią warstwą drenażową pod słupkami. W tym celu należy pogłębić wykop na tyle aby zastąpić dolną warstwę betonu specjalnym podłożem drenażowym składającym się kolejno z: 100mm warstwy drobnego piasku, 200mm warstwy żwiru oraz 100mm warstwy suchego betonu. W takiej warstwie należy umieścić pionowo 3 rzędy \varnothing rur PVC 32mm co 300mm. Na takiej warstwie mając głębokość 1029mm można ustawić obudowy słupków, wysypać dno cienką warstwą żwiru, i zabetonować dno obudowy. Do wylotu na odprowadzanie wody podłączyć rury \varnothing 50mm o długości 5-10cm.

Instalacja centrali

Skrzynkę centrali sterującej należy zainstalować możliwie blisko słupków upewniając się, że połączenia kablowe nie są narażone na uszkodzenia, a obudowa płyty chroniona jest przed zalaniem. Centralę sterującą można zamontować w budynku lub odpowiedniej skrzynce elektrycznej z zamkiem, do którego dostęp mają uprawnione osoby.

4. POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Zalecane minimalne przekroje przewodów

- Zasilanie sieciowe 230VAC: 3 x 2,5mm²
- Zasilanie słupków: 4x2,5mm² (do 30m) / 4x4mm² (powyżej 30m)
- Fotokomórki (opcjonalnie):
 - odbiornik 4 x 0,5mm²
 - nadajnik 2 x 0,5mm²
- Przyciski sterowania ręcznego (opcjonalnie): 4 x 0,5mm² (ilość żył zależna od ilości przycisków)



Uwaga! Podczas podłączania zasilania 230VAC należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć porażenia prądem lub uszkodzenia automatyki.





Uwaga! W sieci zasilającej instalacji należy we własnym zakresie zamontować odpowiednie zabezpieczenie zapobiegające przeciążeniom, zapewniające całkowite odłączenie w warunkach określonych przez III kategorię przepięciową. Automatyka musi być podłączona do osobnego obwodu zabezpieczonego wyłącznikiem nadprądowym 10A.

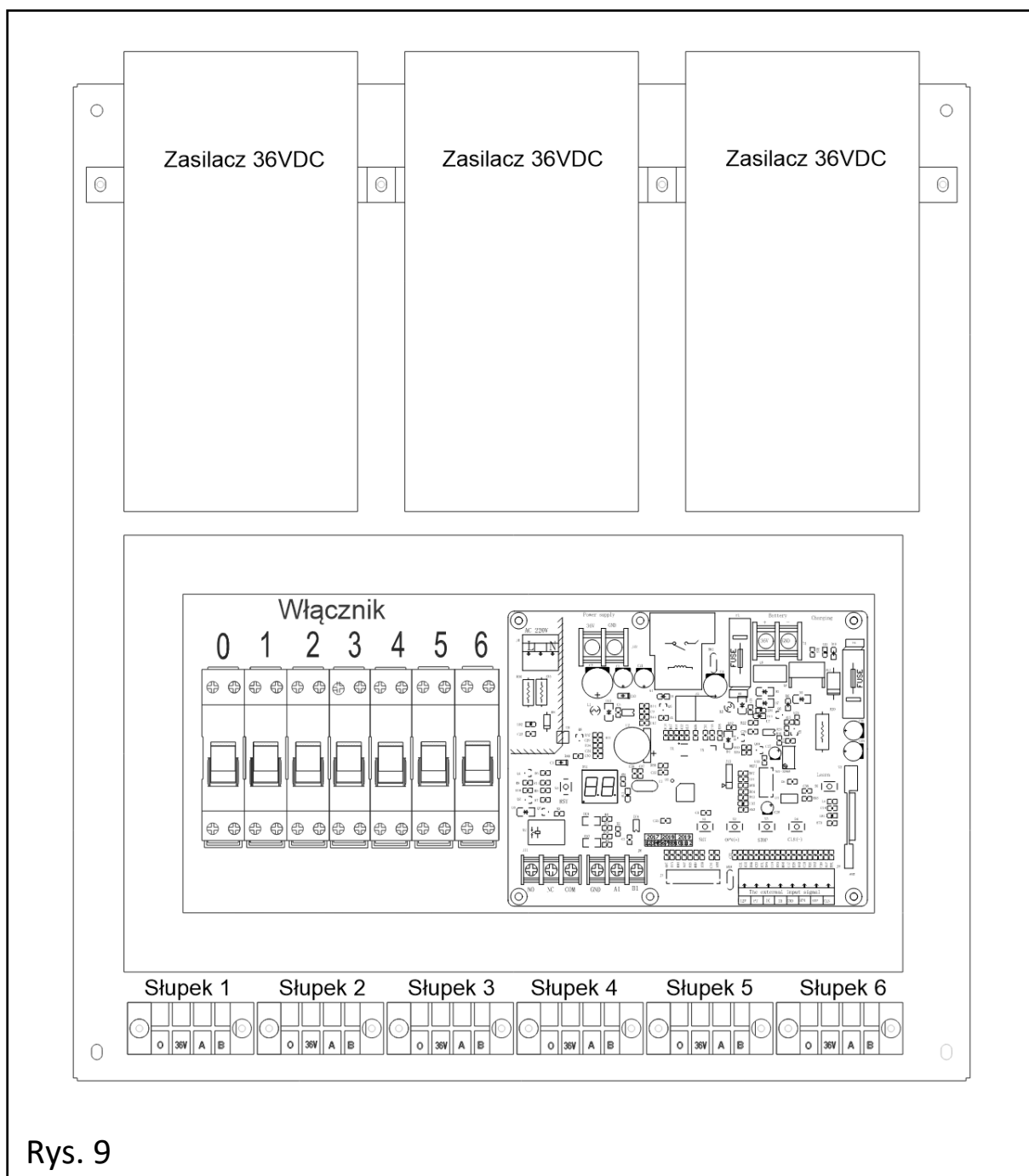


Uwaga! Zabrania się podłączania lub modyfikowania połączenia w czasie opadów lub kiedy występuje możliwość zachlapania elektroniki wodą.

Centrala sterująca

 Uwaga! Przewody podłączone do płyty głównej powinny od razu opadać w dół, oznacza to, że nie mogą one wychodzić ponad poziom płyty głównej.

 Uwaga! Przy podłączaniu osprzętu zachować szczególną ostrożność. Zwarcia na złączach zasilających mogą doprowadzić do uszkodzenia płyty.



Rys. 9

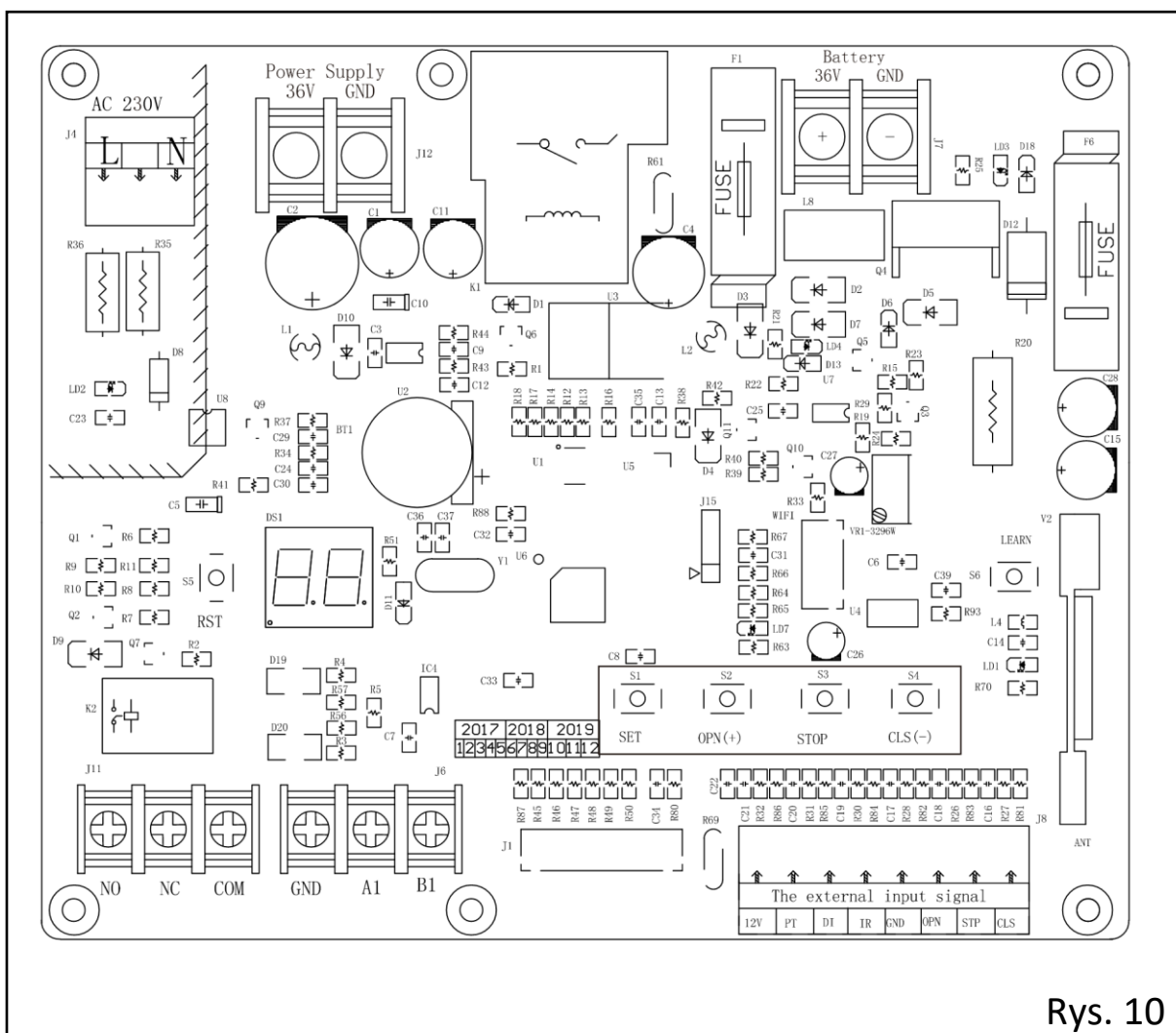
Sekcja włączników

Włącznik 0	Włącznik głównego przyłącza dla zasilania 230VAC
Włączniki 1,2,3,4,5,6	Włączniki zasilania dla słupków kolejno 1,2,3,4,5,6.

Sekcja przyłączeniowa słupków

Słupek 1	Przyłącza dla zasilania pojedynczego słupka.
Słupek 2	0 – Masa, 36V – Zasilanie, A – Sygnał A , B – Sygnał B
Słupek 3	
Słupek 4	
Słupek 5	
Słupek 6	

Sterownik



Rys. 10

AC230V L N	Zasilanie sekcji 230VAC
Power Supply 36V + -	Zasilanie sekcji 36VDC
Battery 36V + -	Złącze awaryjnego zasilania akumulatorowego 36VDC
Złącza sygnałowe NO/CN/COM	Złącze oświetlenia
Złącza sygnałowe GND/A1/B1	Złącze interfejsu RS485
Sygnały wejściowe	
12V	Złącze zasilające 12V 500mA
PT	Wejście zabezpieczające - sygnał z listwy krawędziowej. Złącze typu NO.
DI	Wejście zabezpieczające – sygnał z pętli indukcyjnej. Złącze typu NO.
IR	Wejście zabezpieczające - sygnał z fotokomórek. Złącze typu NO.
GND	Wspólna masa.
OPN	Wejście sygnału otwarcia. Złącze typu NO.
STP	Wejście sygnału stop. Złącze typu NO.
CLS	Wejście sygnału zamknięcia. Złącze typu NO.

Podłączenie słupków

Każdy z zainstalowanych słupków należy podłączyć kolejno do złącz w sekcji przyłączeniowej słupków. Do jednego złącza może być podłączony maksymalnie jeden słupek. Przyłączenie należy zacząć od lewej strony tzn Słupek 1, Słupek 2 itd. Podłączenie musi być zgodne z fabrycznym oznakowaniem okablowania w słupku:

0 - GND	Czarny
36V	Czerwony
A	Żółty
B	Niebieski

Uwaga! Na tym etapie nie uruchamiać jeszcze sekcji włączników.

Podłączenie urządzeń sterujących

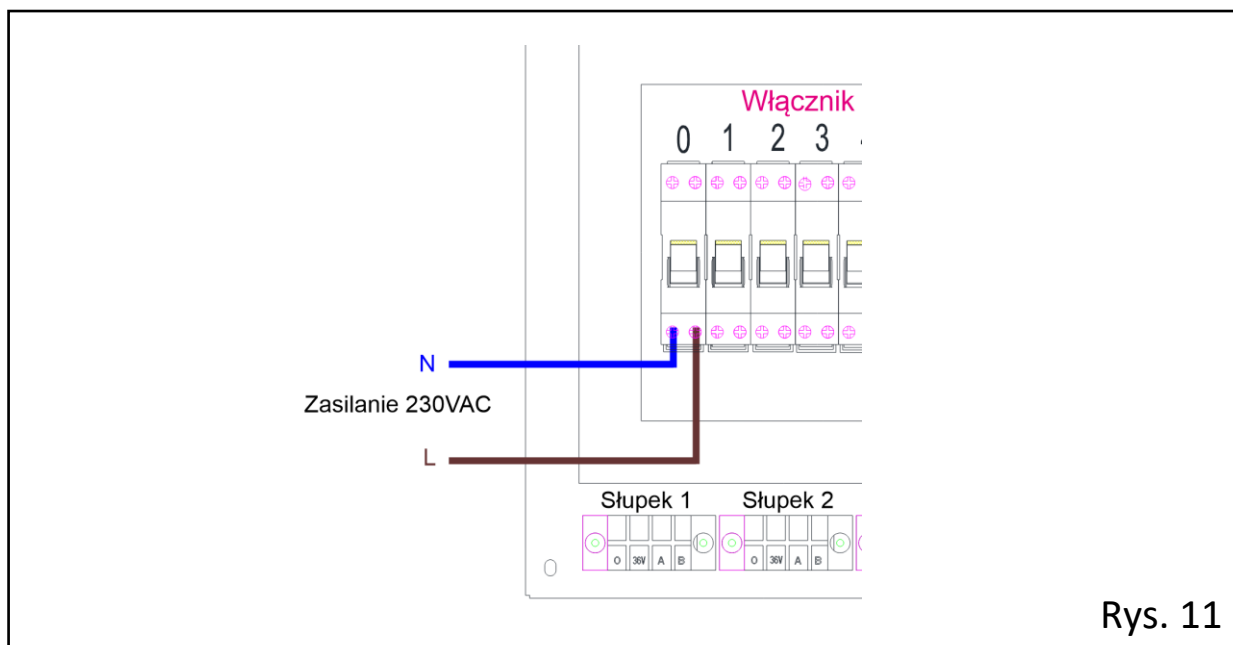
Urządzenia sterujące lub zabezpieczające należy podłączyć kierując się rozpiską złącz „Sygnały wejściowe „ ze strony 13.

Podłączenie akumulatora awaryjnego zasilania

Awaryjne zasilanie 36V należy podłączyć do złącza Battery zgodnie z biegunowością (Rys.). **Pojemność akumulatora: 10Ah na każdy słupek.**

Podłączenie zasilania

Po podłączeniu wszystkich akcesoriów można podłączyć zasilanie i uruchomić system. W tym celu podłączamy przewód zasilający do załącznika włącznika 0 zgodnie ze schematem poniżej. Na końcu sprawdzamy jeszcze raz poprawność podłączeń po czym można podłączyć urządzenie do sieci 230V.



Rys. 11



Uwaga! W sieci zasilającej instalacji należy we własnym zakresie zamontować odpowiednie zabezpieczenie zapobiegające przeciążeniom, zapewniające całkowite odłączenie w warunkach określonych przez III kategorię przepięciową. Automat musi być podłączony do osobnego obwodu zabezpieczonego wyłącznikiem nadprądowym 10A.

5. PROGRAMOWANIE

Rozruch siłowników

Po włączeniu zasilania należy kolejno aktywować włączniki od zasilania każdego słupka. Należy uruchomić tyle włączników zasilania nr 1-6 ile zainstalowano słupków np. dla 4 słupków aktywne włączniki 0, 1, 2, 3 i 4.

Procedura dla 6 słupków przebiega następująco:

- Podniesienie włącznika 0, zasilanie sieciowe włączone, wyświetlacz pokazuje „--”,
- Odczekać 3 sekundy i podnieść włącznik nr 1, poprawne podłączenie – wyświetlacz pokaże „01”,
- Odczekać 3 sekundy i podnieść włącznik nr 2, poprawne podłączenie – wyświetlacz pokaże „02”,
- Odczekać 3 sekundy i podnieść włącznik nr 3, poprawne podłączenie – wyświetlacz pokaże „03”,
- Odczekać 3 sekundy i podnieść włącznik nr 4, poprawne podłączenie – wyświetlacz pokaże „04”,
- Odczekać 3 sekundy i podnieść włącznik nr 5, poprawne podłączenie – wyświetlacz pokaże „05”,
- Odczekać 3 sekundy i podnieść włącznik nr 6, poprawne podłączenie – wyświetlacz pokaże „06”.

Parametry pracy centrali

Aby uruchomić menu parametrów centrali nacisnąć krótko przycisk **SET**. Na wyświetlaczu pojawi się symbol **77**. W celu uruchomienia menu Parametrów pracy za pomocą przycisków OPEN/STOP ustawić wartość **79** i nacisnąć ponownie przycisk **SET**. Za pomocą przycisku **OPEN** lub **CLOSE** można przełączać się między parametrami od P0 do P9. Kolejne naciśnięcie przycisku **SET** spowoduje możliwość regulacji wybranego parametru. Regulacja wartości za pomocą przycisku **OPEN** oraz **CLOSE**. Nacisnąć przycisk SET aby zapisać. Przycisk **STOP** wyłącza regulację parametrów.

Lista parametrów:

Parametr	Wartości	Opis
P0	XXXX	Reset ustawień Zapisanie parametru spowoduje reset ustawień do fabrycznych
P1	00-00	Backup Parametr nieaktywny
P2	00-00	Backup Parametr nieaktywny
P3	00-99	Autozamykanie (sekundy) Wartość: 00 – brak autozamykania 01-99 – czas do automatycznego schowania słupków
P4	00-01	Tryb pracy centrali Wartość: 00 – tryb standardowy (domyślne) 01 – tryb odliczania – ilość cykli otwarcia musi być równa ilości cykli zamknięcia
P5	00-01	Tryb pracy słupków 00 – tryb standardowy (domyślne) 01 – blokada słupków w stanie rozłożonym
P6	00-00	Backup Parametr nieaktywny
P7	00-00	Backup Parametr nieaktywny
P8	00-01	Tryb złącz sygnałowych 00 – NO (domyślne) 01 – NC
P9	00-01	Tryb ostrzegawczy Wartość: 00 – Alarm 01 – LED (domyślne)

Ustawienia czasowe (opcjonalne)

Przy rozbudowanych systemach zarządzania parkingiem i wykorzystywaniu interfejsu RS485, zalecane jest ustawienie czasu dla programu. Aby ustawić czas nacisnąć krótko przycisk **SET**. Na wyświetlaczu pojawi się symbol **77**. Za pomocą przycisku przycisku **OPEN** lub **CLOSE** przycisku ustawić wartość 81, a następnie nacisnąć przycisk **SET**. Za pomocą przycisku **OPEN** lub **CLOSE** można przełączać się między parametrami od A0 do A9. Kolejne naciśnięcie przycisku **SET** spowoduje możliwość regulacji wybranego parametru. Regulacja wartości za pomocą przycisków **OPEN** oraz **CLOSE**. Nacisnąć przycisk **SET** aby zapisać. Aby wyjść z trybu ustawiania parametrów naciskamy przycisk **STOP**.

Parametr	Wartości	Opis
A0	00-99	Rok
A1	01-12	Miesiąc
A2	01-31	Dzień
A3	00-23	Godzina
A4	00-59	Minuta
A5	00-59	Sekunda
A6	00-23	Godzina aktywowania złącza LED
A7	00-59	Minuta aktywowania złącza LED
A8	00-23	Godzina deaktywowania złącza LED
A9	00-59	Minuta deaktywowania złącza LED

Menu serwisowe

Dłuższe przytrzymanie przycisku set w stanie czuwania centrali wywołuje menu serwisowe. Dostęp i regulacja parametrów tam zwartych możliwa jest wyłącznie przez serwis Elektrobim. Nieautoryzowana zamiana parametrów serwisowych może skutkować utratą gwarancji. Jeśli na skutek pomyłki wywołano menu serwisowe, należy opuścić je przyciskiem stop.

Programowanie pilotów (domyślnie funkcja nieaktywna)

Nauka pilotów

Nacisnąć przycisk LEARN na płycie, zapali się dioda LEARN. Nacisnąć i przytrzymać wybrany przycisk w pilocie, który ma być odpowiedzialny za sterowanie, do czasu aż dioda zacznie szybko migać i zgaśnie.

Pilot pracuje w trybie pracy cyklicznej krok po kroku: otwórz > stop > zamknij>stop...

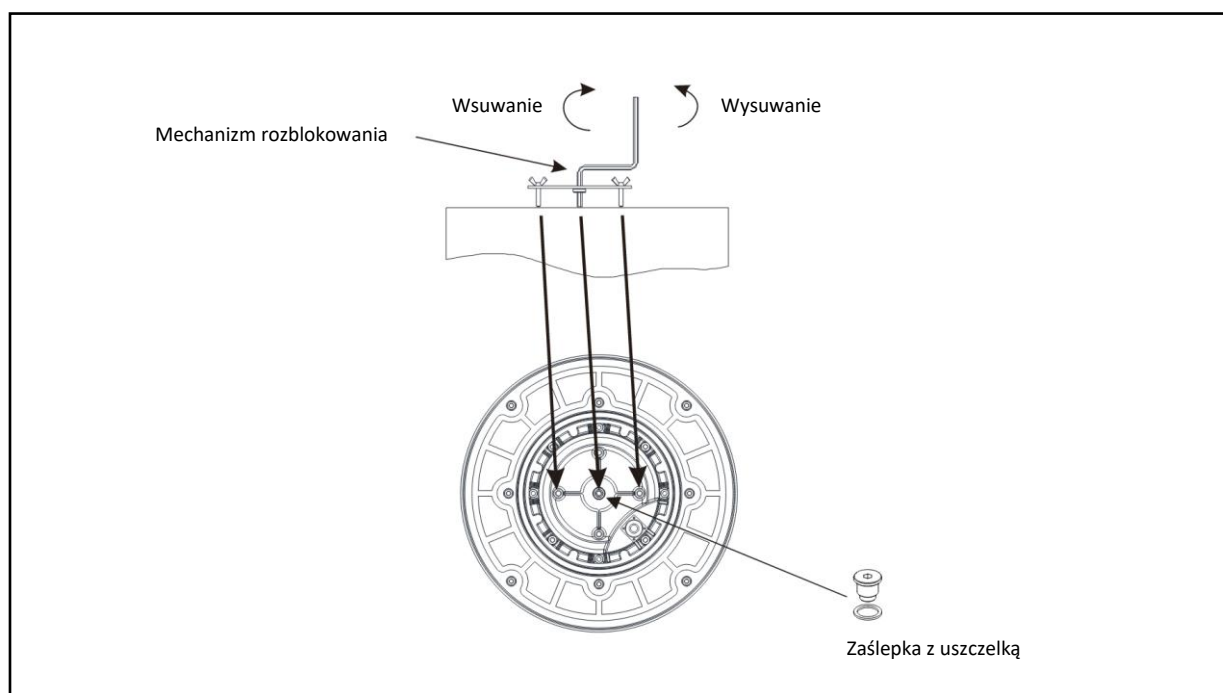
Kasowanie pilotów

Nacisnąć i przytrzymać przycisk LEARN do czasu aż niebieska dioda LEARN zapali się i zgaśnie.

6. INNE CZYNNOŚCI

Praca manualna

W przypadku braku zasilania awaryjnego lub potrzeby konserwacji słupki mogą być rozsunięte ręcznie. W pierwszej kolejności **wyłączamy wszystkie włącznik słupków w centrali**. Następnie usuwamy środkową zasłepkę za pomocą klucza imbusowego. Ręczny mechanizm rozblokowania montujemy za pomocą dwóch śrub jak na rysunku poniżej. Obracając korbą w prawo słupki powinny się chować, w lewo wysuwać. Po powrocie zasilania lub zakończonej konserwacji przywrócić słupki do początkowej pozycji, usunąć mechanizm rozblokowania oraz **zamontować zasłepkę z uszczelką w słupku**. Na koniec przywrócić zasilanie na włącznikach.



Konserwacja

W celu zachowania wysokiej jakości pracy dla słupków zalecana jest następująca konserwacja.

Przynajmniej raz na rok:

- Sprawdzenie poprawności systemu odprowadzania wody
- Kontrola parametrów pracy systemu
- Kontrola działania mechanizmu rozblokowania
- Kontrola stanu akumulatorów – jeśli podłączono
- Kontrola połączenia i działania podłączonych urządzeń sterujących/zabezpieczających.

Odpowiednio do potrzeb:

- utrzymywanie słupków w stanie czystości (usuwanie brudu i zanieczyszczeń)

7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Słupek się nie wysuwa/wsusza	<ol style="list-style-type: none">1. Niepoprawna konfiguracja2. Brak zasilania3. Niska wartość przeciążeniowa	<ol style="list-style-type: none">1. Regulacja parametrów2. Sprawdzić zasilanie i połączenie3. Regulacja ustawień przeciążeniowych
Głośnie praca	<ol style="list-style-type: none">1. Uszkodzenie silnika/przekładni	<ol style="list-style-type: none">1. Wymiana uszkodzonych elementów



Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów

8. NOTATKI

9. DEKLARACJA

Deklaracja zgodności

nr. 28/08-2023

Zgodność z Dyrektywami: 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVT); 2006/42/WE (MD)

Nazwa dostawcy: ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa

Adres: Aleja „Solidarności” 68/121, 00-240 Warszawa, Polska

Osoba odpowiedzialna za zredagowanie dokumentacji technicznej: ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa

Typ produktu: automatyczny słupek drogowy

Model: BLK-1

ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa oświadcza, na własną odpowiedzialność, że wyżej wymieniony produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami:

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2014/30/UE z 26 lutego 2014r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona).
- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2014/35/UE z 26 lutego 2014r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (wersja przekształcona).

Ponadto produkt jest zgodny z następującą dyrektywą w zakresie wymagań dotyczących maszyn nieukończonych:

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2006/42/WE z 17 maja 2006r.** w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie).

Spełnione wymagania podstawowe: 1.1.3; 1.1.5; 1.2.1; 1.2.2; 1.3.2; 1.3.7; 1.3.8.1; 1.4.1; 1.4.2; 1.5.1; 1.5.6; 1.5.8; 1.5.9; 1.5.11; 1.5.13; 1.6.1; 1.6.3; 1.6.4; 1.7.1; 1.7.2; 1.7.4.

Zabrania się uruchomienia maszyny nieukończonej, kiedy maszyna końcowa, do której ma zostać wbudowana nie uzyska odpowiedniej deklaracji zgodności zgodnej z dyrektywą 2006/42/WE o ile taka procedura jest konieczna.

ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa zobowiązuje się do przekazania informacji dotyczących maszyn na odpowiednio uzasadnioną prośbę od władz krajowych.

Przy użyciu maszyny nieukończonej w kraju europejskim, w którym język urzędowy jest inny niż język niniejszej deklaracji, importer zobowiązany jest do dołączenia stosownego tłumaczenia jako załącznik do tego dokumentu.


Zastosowano Normy Techniczne:

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN ISO 13854:2019, EN ISO 14120:2015, EN ISO 13857:2019, EN IEC 61000-6-1:2019, EN 61000-6-3-:2007+A1:2011+AC:2012, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019

W następstwie posiada oznaczenie CE.

Deklaracja Zgodności nie obejmuje wszelkich modernizacji dokonanych niezgodnie z instrukcją obsługi.

Warszawa, 1 sierpnia 2023r.


Elektrobim Sp. z o.o. Sp. kr.
Prezes Zarządu Komplementariusz
Jan Borowski

